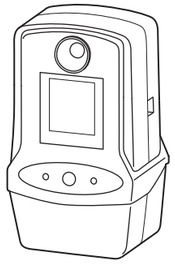
デジタルアルコールチェッカー

フーゴ プロ FALC-11

取扱説明書

このたびは、アルコールチェッカー フーゴ プロ（FALC-11）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この説明書をよくお読みのうえ、ご使用ください。また、保証書は大切に保管してください。



フーゴとは …

日頃から業務用としてアルコールチェッカーをご使用いただいておりますが、弊社としてさらに飲酒運転撲滅に向けての啓蒙も込めて、業務開始前のチェック時に正しく呼気を吹いて（ふー）検査してもらい、安全に出発GO（ゴー）してもらう意味も込めて愛称とさせていただきました。

保証規定

下記の記載内容により、製品お買い上げから１年間を製品保証いたします。

取扱説明書、仕様書に従った正常な使用状態において故障などが発生した場合、
当該製品を検査し、当社の責によるものと認められた際には、その修理または
交換を無償で行います。ただし保証期間内に書面による通知を受けた場合に限ります。

なお、下記に該当する故障の場合には、保証の対象から除外させていただきます。

- ●取扱上の不注意、誤用による故障・損傷・損害。
- ●移動時の落下などによる故障・損傷・損害。
- ●当社以外による修理、改造による故障・損傷・損害。
- ●指定外の使用電源、使用条件または使用環境による故障・損傷・損害。
- ●設計使用条件を超えた取扱または保管による故障・損傷・損害。
- ●火災、地震、台風、水害、落雷などの天災や事故による故障・損傷・損害。
- ●当社製品の欠陥が生命、身体に危害を及ぼす恐れの強い製品、
  または多大な物的損害を発生させる恐れの強い製品に当社製品が使用される
  場合において、事前に当社製品の使用に関する全ての情報が当社に開示されず、
  また当社の同意を得ていない場合。
- ●保証期間を過ぎた場合。

保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用出来る製品については、ご希望により**有料**で修理させていただきます。ただし、補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後６年です。
注）性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な部品です。

保証書

製造元：フィガロ技研株式会社

品　名		デジタルアルコールチェッカー　フーゴプロ
品　番		FALC-11
お買い上げ日		年　月　日
保証期間		**お買い上げ日より１年間**
お客様	ご住所	〒
	お名前	
	TEL	（　）
販売店	店名	
	住所	
	電話	

2013.12.24/11

呼気中のアルコール濃度について

体内アルコール濃度の測定には、血液または尿を採取してアルコール量を測定する方法がありますが、簡単な方法として呼気を試料とする測定があります。

肺の深部において、血液中のアルコールは体温に相当する一定の蒸気圧をもって肺胞の毛細管壁を通して肺胞内の空気中にアルコール蒸気を放散し、この間に一定の平衡を保っています。従って、肺深部からの呼気(alveolarair)を採取すれば、血液中のアルコール濃度を割り出すことができます。なお、血液中１mlに含まれるアルコール量は呼気2,000～2,220ml(約2,100ml)中に含まれるアルコール量に等しいとされています（例えば、血液中のアルコール量0.5mg/ml＝呼気中のアルコール蒸気濃度 0.25mg/l）

日本では、道路交通法において、血液１mlにつき0.3mg(または0.3ﾌﾟﾛﾐﾘ)または呼気１Lにつき0.15mg以上のアルコールを保有する状態にあったものを"酒気帯び運転"と称します。また、この段階により飲酒量が多くなり、アルコールによって正確な運転ができない(いわゆる「酔っぱらい運転」)おそれのある状態を"酒に酔った状態"と称せられます。いずれも厳しい罰則の対象となります。

呼気中アルコール (mg/L)	酔いの症状
0.05～0.1	煩わしいことを忘れ、愉快な感じになる。
0.25	大声でしゃべり、よく笑う。マッチを付け損なうことがある。
0.35	人による孤独感があり、他人の迷惑を構わなくなる。
0.5	歩くとよろめき、一人で上着が着られなくなる。
1.0	助けられないと歩けない。翌日には全く記憶していない。

（参考）呼気中アルコール濃度と酔い症状

製品の仕様

名　称	デジタルアルコールチェッカー　フーゴ プロ
品　番	FALC-11
検知対象ガス	呼気中アルコールガス
検知原理	電気化学式ガスセンサ
検知範囲	0.00～0.35mg/L
使用温度	0 ～40℃
保管温湿度	-10 ～ 50℃　30 ～ 90%RH
電　源	単３アルカリ乾電池２本（注） 専用ACアダプタ（AC100V）<別売> 車用シガレットアダプタ（DC12V/24V）<別売>
電池寿命	2000回　室温にて
保存件数	2500件
寸　法	120（H）× 65（W）× 25（D）mm
重　量	約140g（乾電池含む）
付属品	ストロー差込用アタッチメント ２個／ストロー（見本） 取扱説明書（本体およびサブメニュー）／専用収納袋 ハンドストラップ／アルカリ乾電池 ２本 通信ソフトCD-ROM／ＵＳＢケーブル
オプション	専用ACアダプタ／車用シガレットアダプタ

（注）・アルカリ乾電池以外に、ニッケル充電電池（eneloop®、充電式EVOLTA® など）が使用できます。マンガン乾電池およびニッカド乾電池は使用できません。
・本機は充電機能を有しておりません。電池を充電する場合は専用の充電器を使用してください。
eneloop® および　EVOLTA®はパナソニック株式会社の登録商標です。

性能向上のために予告なしに製品の仕様・デザイン等を変更する場合があります。

【定期点検・修理に関するお問い合わせ】
〒562-0036　大阪府箕面市船場西1-5-8　フィガロ技研株式会社 お客様サポート係
TEL: 0120-602-156/072-728-0120《受付時間》月～金 9：00～17：00 (祝日および当社休日を除く)
FAX: 072-728-2275　E-mail:alc-support@figaro.co.jp
※ 携帯電話からフリーダイヤルを利用することはできません。

【お取り扱い・ご購入に関するお問い合わせ】
〒562-8505　大阪府箕面市船場西1-5-11　フィガロ技研株式会社
TEL: 072-728-2560《受付時間》月～金 9：00～18：00 (祝日および当社休日を除く)
FAX: 072-728-0467　E-mail:figaro@figaro.co.jp
※ 電話番号はお間違えのないようにご確認の上おかけください

安全上のご注意

必ずお守りください　使用前に必ず「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様への危険や損害を未然に防止するためのものです。

表示の説明
誤使用によって生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し説明します。

⚠警告	⚠注意
「人が死亡または重傷を負う可能性がある」内容を示しています。	「損害を負うまたは物的損害が発生する可能性がある」内容を示しています。

絵表示の説明
お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。

禁止	強制
「してはいけないこと」を示します。	「必ずすること」を示します。

特に注意して守っていただきたこと

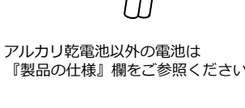
⚠警告

本製品は、飲酒運転の良否を判断するためのものではありません
本製品はあくまで飲酒の状態を自己管理するためのものです。
本製品の製造者及び販売者は、本製品の使用を動機とするアルコール影響下の交通事故、飲酒運転（道路交通法違反）について、一切の責任を負いません。

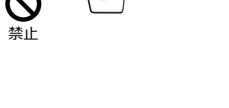
誤用すると火災・感電・やけどおよび損傷のおそれがあります。

⚠警告

分解、修理、改造はしないでください。



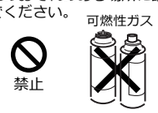
水につけたり、かけたりしないでください。



⚠警告

濡れた手で使用しないでください

可燃性ガスを吸い込ませたり、ガス漏れのおそれのある場所に設置しないでください。



⚠注意

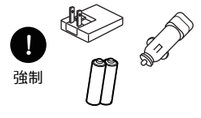
異種の電池を混ぜて使用しないでください。

新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。

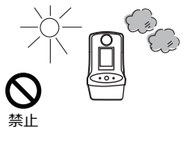
長期間使用しないときは、必ず電池を取り外してください。

落としたり、ぶつけたりして、損傷したら使用しないでください。

所定の電源を必ず使用してください。別の電源を使用すると故障や異常動作の原因になります。



湿気やほこりの多いところや高温になる可能性のあるところでは保管しないでください。



アルカリ乾電池以外の電池は
『製品の仕様』欄をご参照ください。

取扱注意事項

誤反応

本製品には電気化学式ガスセンサを使用しており、アルコール以外のガスに対する反応性は低いですが、以下のような場合は飲酒していなくても検知される可能性があります。

① 食事直後
② 喫煙直後（センサが故障する原因にもなります）
③ 連続して使用された場合
④ 薬の服用
⑤ 吹込み口をアルコール類で清掃した直後

注：人間の呼気には若干の発酵ガスが含まれていますので、飲酒していなくても検出する場合があります。また、アルコール以外のガスを検出する場合もあります。
アルコールを含む飲食物に反応します。

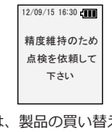
アルコールを含む飲食物など

発酵食品（奈良漬けなど）、栄養ドリンク、洋酒入り菓子、あんパン、こんにゃくゼリーなどに含まれている場合があります。
飲食物以外にも口臭剤、洗口剤、うがい薬、入れ歯安定剤、のどスプレーなどに含まれている場合があります。
飲食・喫煙された場合は水で口をすすぎ、15分後に使用してください。

点検について

日常点検：本製品が常時有効に保持できている事を確認するために、洗口液等を口内に噴霧した上でご使用いただき、アルコールを検知する事を確認してください。
毎日ご使用前に確認するようにしてください。

定期点検：お買い上げいただきました本製品は、高精度なセンサを用いた機器です。この精度を正しく維持するためには、一年に一回の頻度で定期点検をお申し付けください。
（なお、定期点検費用は有料となります。）
目安となる期限がきましたら、右の画面が表示されます。



買い替え時期：本製品を購入して８年以上経過した場合は、製品の買い替えをしてください。

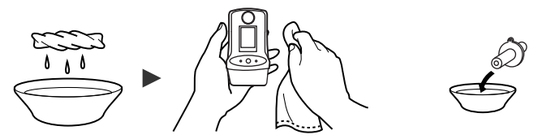
廃棄方法

廃棄する場合には各市町村の指示にしたがってください。

お手入れと保管

お手入れ方法

柔らかい布を水で薄めた中性洗剤に浸し、よく絞ってから汚れをふき取ってください（ガソリン、ベンジン、シンナー、スプレー等は絶対に使用しないでください）。また、吹込み口の内部を清掃するときは、水を含ませた綿棒を使用してください。
また、アタッチメントに汚れやにおいが付着した場合には台所用中性洗剤で洗浄し乾燥させてご利用頂くか、新品をご用命ください。

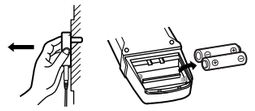


⚠警告

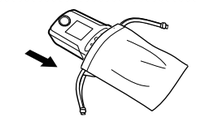
禁止　お手入れは電池やACアダプタを取り外した状態で行ってください。	禁止　お手入れのとき、本体内部に水が入らないように注意してください。

保管方法

使用後は必ずACアダプタのプラグをコンセントから抜いてください。
また、長期間使用しない場合は、必ず電池を取り外して湿気やほこり、高温になるところを避けて保管してください。電池を入れたまま長期間保管されると液漏れによる故障の原因になります。

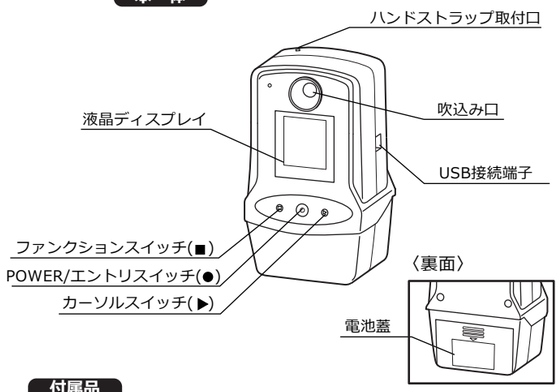


保管するときは収納袋に入れてください。
また、香水や芳香剤などのニオイのする場所での保管は使用時のセンサ特性に影響を与えますのでお控えください。

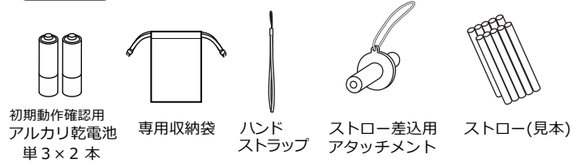


各部の名称と説明

本　体



付属品



別売品

〈本　体〉

名　称	説　明
吹込み口	アルコールを検出するガスセンサと息の吹き込み量を検知する圧力センサが内蔵されています。
液晶ディスプレイ(LCD)	測定結果や本体操作方法などを表示します。
POWER/エントリースイッチ（●）	・長押しすると本機の電源がON/OFFされます。 ・画面に表示されたメッセージに対して受け答えをする時に使用します（『●次へ』など）
ファンクションスイッチ(■)	測定モード中に押すと設定モードへ移行します。
カーソルスイッチ（▶）	・画面に表示されたメッセージに対して受け答えをする時に使用します（『▶再測定』など） ・長押しするとカーソルや測定結果を１つ前に戻します。（パスワード、ＩＤ、日付などの設定画面及び結果確認画面）
ハンドストラップ取付口	付属のストロー差込用アタッチメントとハンドストラップを取り付けてください。
電池蓋	電池収納部を開閉するためのフタです。
USB接続端子	USBケーブルを接続する端子です。

〈付属品〉

通信ソフトCD-ROM	パソコン上でのアルコール測定や測定データの転送・管理するソフトと取扱説明書の電子データが収録されています。(パソコンと接続しない場合は、インストールする必要はありません)
USBケーブル	ACアダプタやシガレットアダプタから電源を得るときやパソコンと接続するときに使用するケーブルです。
ストロー差込用アタッチメント	ストローを使って息を吹き込むときに使用するアタッチメントです。ハンドストラップ取付口に取り付けて携帯してください。
ストロー（見本）	ストロー差込用アタッチメントに取り付けるストローです。
専用収納袋	保管時の収納袋です。
ハンドストラップ	落下防止用のハンドストラップです。
アルカリ乾電池	アルカリ乾電池以外にはニッケル充電電池（例えばeneloop®(Panasonic）、EVOLTA®(Panasonic）など）が使用できます。マンガン電池、ニッカド電池は使用できません。初期動作確認用にご使用ください。

〈別売品〉

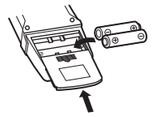
専用ACアダプタ	ACコンセントに接続して電源を供給するアダプタです。
車用シガレットアダプタ	車のシガレットに接続して電源を供給するアダプタです。

本体の操作方法

1　本体に電池を入れるか、もしくは別売品のアダプタで電源を供給します。

電池をご使用の場合

新品の単３型電池を入れます。



ヒントとヘルプ

ディスプレイに“電池を交換して下さい”と表示されますので新品電池と交換してください

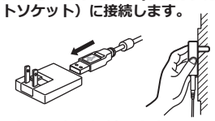
（必ず２本同時交換）

電池切れの場合

別売品をご使用の場合

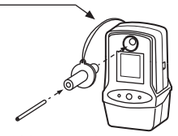
USB接続端子にケーブルを接続します。

USBケーブルの反対側にACアダプタ(またはシガレットアダプタ)を接続しアダプタをACコンセント(またはシガレットソケット）に接続します。



2　吹込み口にストロー差込用アタッチメントとストローを取り付けます。

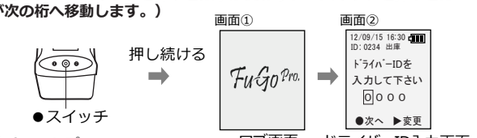
ハンドストラップ取付口に結び付けて持ち運んでください。



ヒントとヘルプ

付属品のストローを使いきった場合は、市販品（内径４～５mm）をご購入いただいて適当な長さ(60mm程度)にカットしてご使用ください。

3　画面が表示されるまで ●スイッチを押し続けてください。ロゴ画面が表示された後に、ドライバーID入力画面に移りますのでドライバーIDを入力してください。（▶スイッチを押すと数字が変わり、●スイッチを押すとカーソルが次の桁へ移動します。）



ヒントとヘルプ

校正期限が近づくと「まもなく校正時期です」と表示されます。また、校正期限を過ぎると「精度維持のため点検を依頼して下さい」と表示されますので、点検校正を実施してください。

ヒントとヘルプ

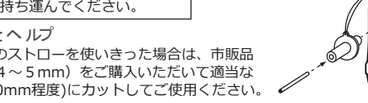
本体内の保存データをご活用される場合は特にご注意ください。
測定結果の保存件数は2500件です。保存件数が2500件に達すると、2501件目以降の測定結果は保存されません.保存件数が2400件を超えると右画面のように、保存可能件数が測定毎に表示されます。保存件数が2500件に達する前に、【データ削除】もしくは【データ転送】の操作をおこなってください。

【データ削除】 操作方法は【管理者用サブメニュー取扱説明書】を参照してください。　操作手順：設定モード画面を表示→「5．管理者用」を選択し、パスワードを入力→「７．データ削除」を選択してください。
※【データ削除】により、全ての測定結果が削除されます。
【データ転送】 アルコールチェッカーとアプリケーションソフトをインストールしたPCを接続して保存データを転送してください。※PCへのデータ転送後、自動的にアルコールチェッカー本体内の全ての測定結果が削除されます。操作方法は付属のCD-ROMに収められているマニュアルを参照してください。

ご注意下さい

１．使用する前に必ず日時をご確認ください。誤っている場合は、日時設定してください。日時設定を行わずに使用すると誤った日時でデータ保存されます。また、正確に校正期限の判断ができず、点検校正の案内が表示される可能性や適切な時期に表示されない可能性があります。

２．本製品には時計用バックアップ電池が内蔵されておりますが、長時間使用していなかったり使用時間が短ければバックアップ電池を消耗して日時情報がリセットされることがあります。定期的に単三電池を挿入するようにしてください。なお、時計がリセットされると電源ON時に下記画面が表示されますので、日時設定をしなおしてご使用ください。



（▶スイッチを押すと数字が変わり、●スイッチを押すとカーソルが次の桁へ移動します）

4　ドライバーIDを入力すると、区分設定を入力するように設定している場合は区分入力画面へ移りますので、区分を入力してください。（▶スイッチを押してカーソルを合わせた状態で●スイッチを押すと決定します。）区分を入力すると測定準備を開始し、画面④、画面⑤の順に画面が切り替わります。なお、Readyの右隣の数字は測定までの残り時間を示します。区分設定を無しにすると、画面③は表示されません。

⑤に続く

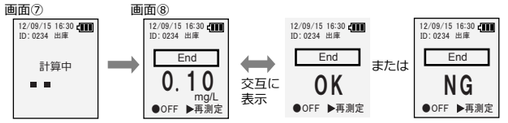
5　『ピッ』とブザーが鳴って呼気吹き込み画面（画面⑥）が表示されたら大きく息を吸って、ストローをくわえてピピッと音が鳴るまで３秒間吹き続けてください。このとき、息の強さが適切であればブザーが鳴動し続けます。画面⑥

『ピッ』

ヒントとヘルプ

・吹込み口の後ろを指でふさがないように注意して下さい。
・吹込み口の内部に付着した水滴は綿棒などで拭き取ってください。

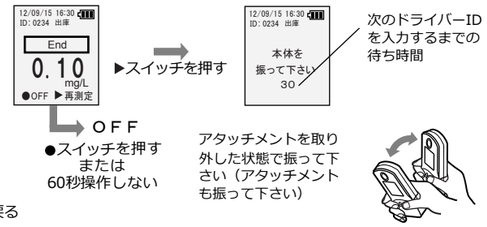
6　正常に息を測定できるとピピッと音が鳴り、計算中画面（画面⑦）を表示後に結果表示を行います。



ヒントとヘルプ

本製品は呼気圧力によって吹き込みの強さを検知して、強くしっかり吹いていることを調べています。弱い呼気・強い呼気・反応しないような呼気が吹き付けられた場合は下記のような表示をします。

7　結果表示後、電源を切る場合は●スイッチを押してください。（ボタン操作しなければ60秒後にオートオフします。）再測定を行う場合は▶スイッチを押してください。「本体を振って下さい」というメッセージが画面に表示されている間は、吹込み口に風が通る方向に本体を振り続けてください（振るときはアタッチメントを本体から取り外して、本体とアタッチメントを両方振ってください。）なお、画面の下には次の測定までの待ち時間が表示されます。



終了、または②に戻る

故障かなっ？と思ったら

「故障かなっ」？と思ったら、まず、下記の方法をお試しください。

⚠警告　絶対にお客様での分解・改造・修理はしないでください。

症　状	ご確認ください
液晶ディスプレイに何も表示されない	電池は入っていますか？ 電池の向きは正しいですか？ 電池の残量は問題ありませんか？ USBケーブルやACアダプタは正しく接続されていますか？
息を吹きかけても反応しない	吹きつけ位置の後ろを指などでふさいでいませんか？ →ふさがずに吹いてください。
呼気が認識できませんと表示される	再度、本体の操作方法に従って、強くしっかりと呼気を吹き付けてください。
電源ONすると日時設定の画面が表示される	長時間使用されていないか、使用時間が短かったため、バックアップ電池が消耗して日時情報がリセットされています。日時設定をおこなってからご使用ください。
温度エラーと表示される	使用温度範囲（0℃～40℃）から外れる環境下では使用できません。使用温度範囲内の環境に移動して、しばらくしてから電源を入れなおしてください。
「点検を依頼してください」と表示される	使用期間を超えていますので点検・校正を依頼してください。（有料）　メーカーにお問い合わせください。

修理を依頼される場合

上記の方法を行っても異常が直らない場合にはただちに使用を中止して、点検修理の依頼をしてください。保証規定に従って販売店が無償で修理させていただきます。保証期間が過ぎている場合や保証規定に沿わない場合は有償にて修理させて頂きます。

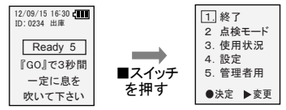
お客様ご相談窓口

修理・お手入れ・お取扱いなどのご相談は、まずお買い求めの販売店へお申し付けください。

サブメニューの使用方法

本製品では過去の測定結果、液晶ディスプレイのバックライト設定やコントラスト調整などができます。下記の手順で操作してください。その他の項目につきましては、サブメニュー取扱説明書をご覧ください。（なお、これらの項目は管理者様が操作するようにしてください）

1　測定待機中（画面①～画面⑤いずれかが表示された状態）に■スイッチを押すと、測定を中断して設定モード画面に移ります。



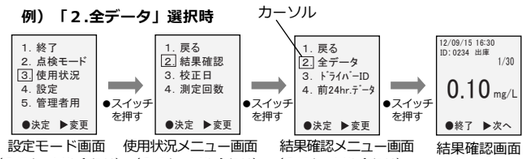
2　各設定に応じて操作を進めてください。

結果確認

設定モード画面で「３．使用状況」にカーソルを合わせて●スイッチを押し、さらに「２．結果確認」にカーソルを合わせて●スイッチを押すと結果確認メニュー画面に移ります。

・全データ…… 保存された全ての測定結果を表示します。
・ﾄﾞﾗｲﾊﾞｰID …… 指定したドライバーIDの測定結果のみを表示します。
・前24hr.データ…24時間以内に測定された測定結果のみを表示します。

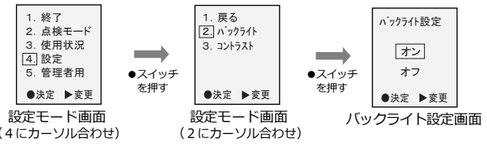
例）「２.全データ」選択時



次へ(▶)スイッチを短く押すと１つ古いデータを表示します（最も古いデータまで表示すると、最新データ表示に戻ります。●スイッチを押すと、設定モード画面へ戻ります。▶スイッチを長押しすると、1つ前に表示したデータに戻ります。

バックライト

設定モード画面で「４．設定」にカーソルを合わせて●スイッチを押しさらに「２．ﾊﾞｯｸﾗｲﾄ」にカーソルを合わせて●スイッチを押すとバックライト設定画面に移ります。（▶スイッチを押すとカーソルが次の項目へ移動します）



・オン…液晶ディスプレイのバックライトを点灯します。
・オフ…液晶ディスプレイのバックライトを消灯します。

コントラスト

設定モード画面で「４．設定」にカーソルを合わせて●スイッチを押しさらに「３．ｺﾝﾄﾗｽﾄ」にカーソルを合わせて●スイッチを押すとコントラスト設定画面に移ります。（▶スイッチを押すと表示文字が濃くなり■スイッチを押すと文字が薄くなります。）